



# Data sharing: an overview of practical issues and theoretical implications

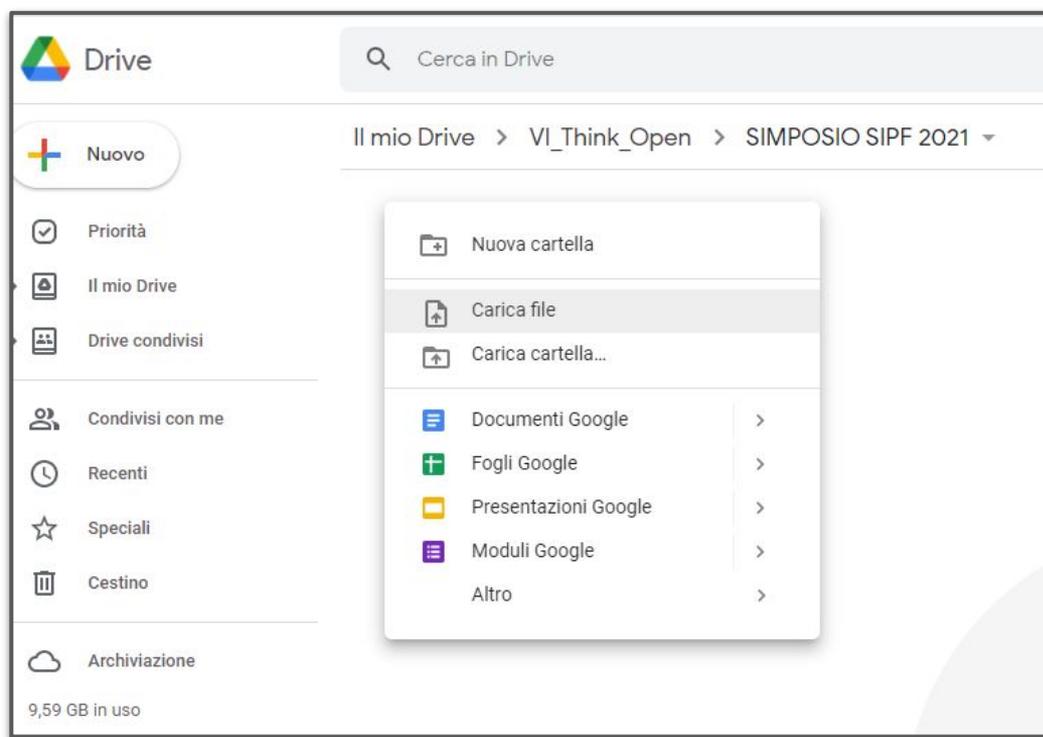
---

Vittorio Iacovella  
@V\_Iacovella - @italianrepro

[bit.ly/SIPF2021\\_datasharing](https://bit.ly/SIPF2021_datasharing)

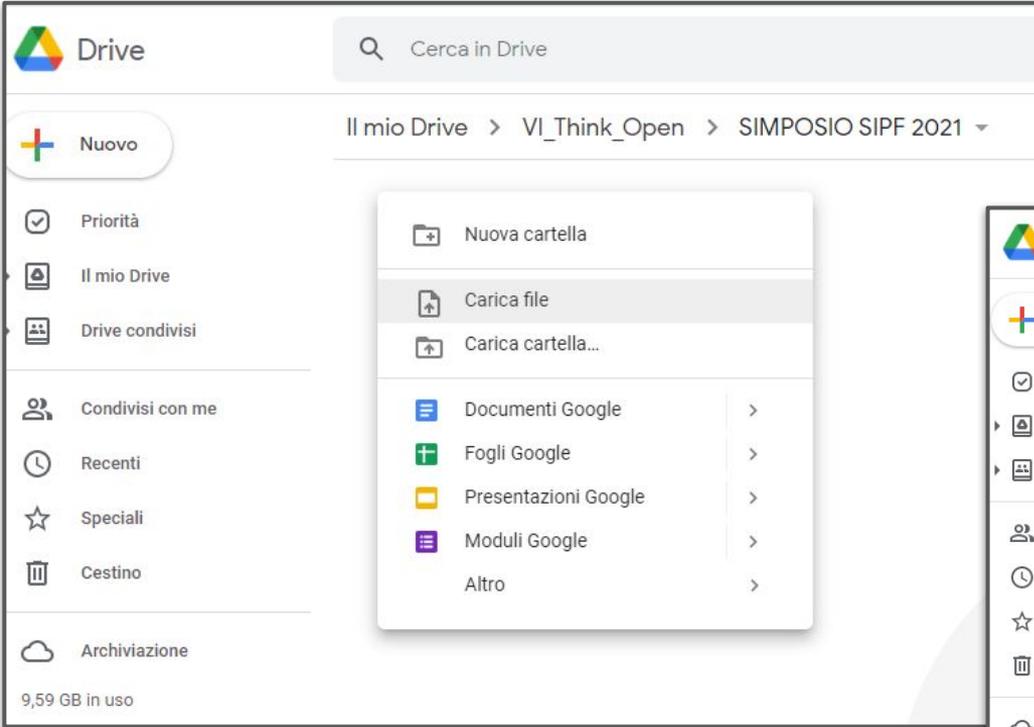
Congresso Nazionale SIPF 2021  
Palermo, 2 Ottobre 2021

# Condivisione dati: una procedura tecnica

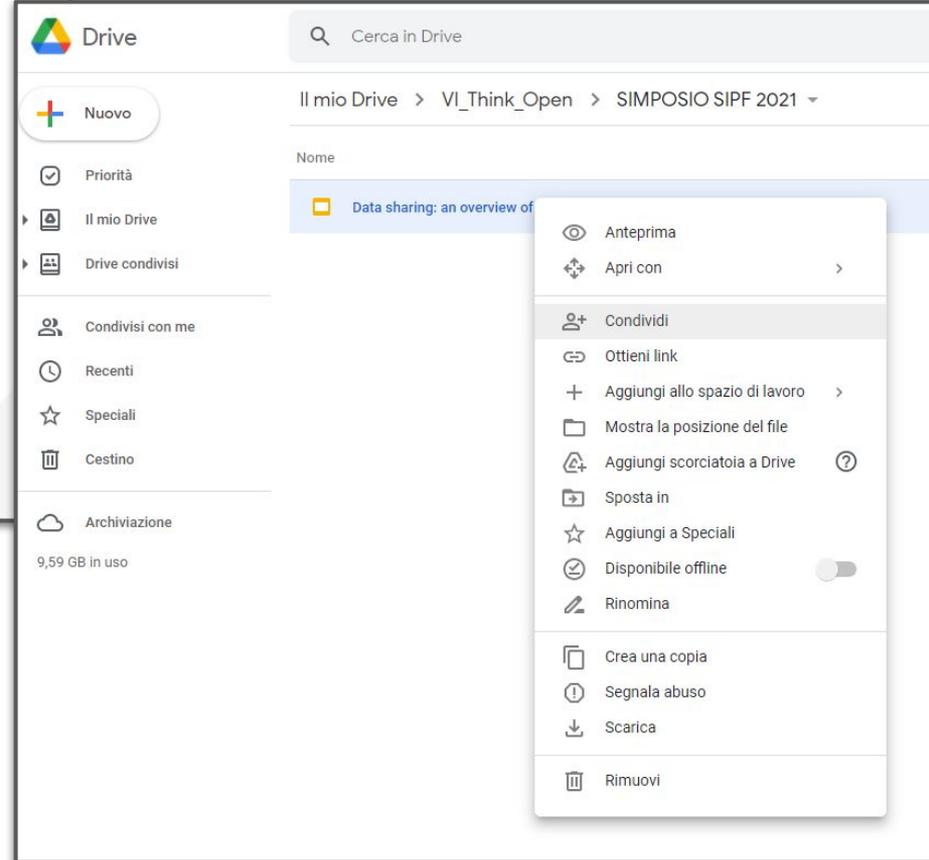


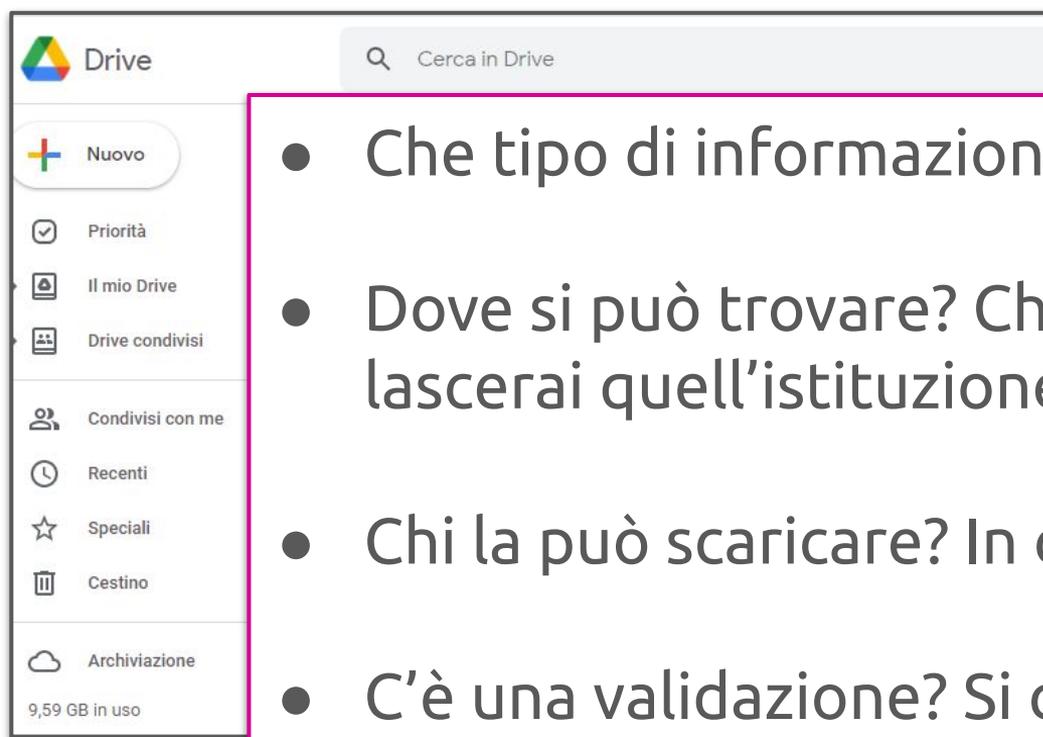
1. caricare informazioni da qualche parte

## 2. concedere l'accesso a qualcun altro

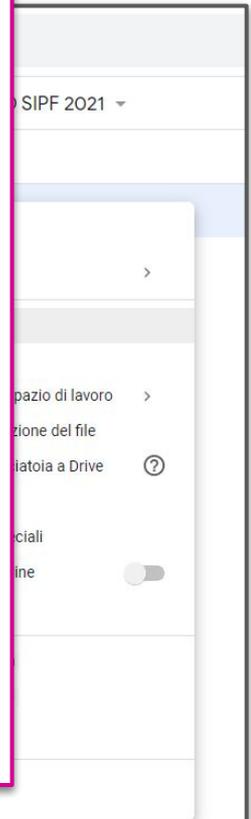


## 1. caricare informazioni da qualche parte





- Che tipo di informazione hai condiviso?
- Dove si può trovare? Che succede quando lascerai quell'istituzione?
- Chi la può scaricare? In che modo?
- C'è una validazione? Si capisce il contenuto?
- Cosa è stato fatto ai dati? Si può riutilizzare qualcosa?

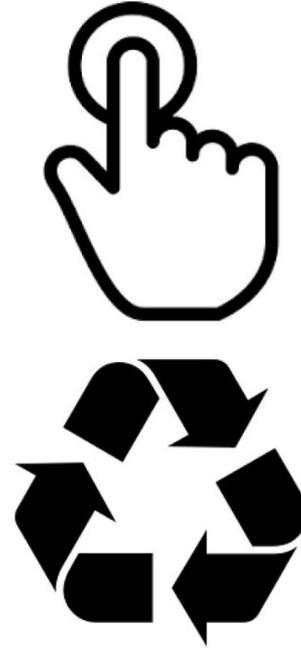


**FAIR Principles: condividere  
con i pilastri dell'open science**

**F**indable



**A**ccessible



**I**nteroperable

**R**eusable

# Findable



Meta- / dati associati a un  
identificatore persistente e  
indicizzati nei motori di  
ricerca

10.1038/sdata.2014.3

Google Dataset Search

eye movement



Data from: Eye and head movements are complementary in visual selection

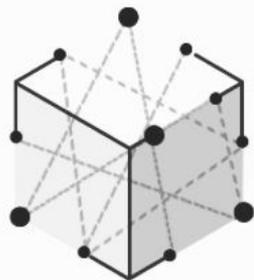
Autism detection based on **eye movement** sequences on the web: a scanpath trend analysis approach

An extensive dataset of **eye movements** during viewing of complex images

A Dataset of **Eye Movements** for the Children with Autism Spectrum Disorder

eye movement data .ogg

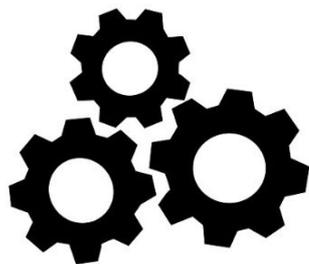
Meta- / dati recuperabili  
tramite un protocollo di  
comunicazione standard  
(e.g.: http, etc)



**OpenNEURO**

**Accessible**





Meta- / dati ricombinati e  
disposti sistematicamente  
con una rappresentazione  
formale largamente  
applicabile



**I**nteroperable

Meta- / dati esposti  
includendo una chiara  
licenza d'uso e associati con  
una descrizione dettagliata  
dei trattamenti di base.

fMRIPrep

Building a Robust Prep



**R**eusable

- Che tipo di informazione hai condiviso?  
Qualsiasi elemento riconducibile a un progetto di ricerca (“Research Outcome”)
- Dove si può trovare? Che succede quando lascerai quell’istituzione?  
I DOI sono persistenti e mantenuti da istituzioni internazionali
- Chi la può scaricare? In che modo?  
Tutti, senza particolari accorgimenti.

Findable

Accessible

- C'è una validazione? Si capisce il contenuto?  
Disporre le informazioni usando dizionari standard produce elementi validati e leggibili da esseri umani o macchine
- Cosa è stato fatto ai dati? Si può riutilizzare qualcosa?  
Un ricco corredo di metadati ne descrive eventuali trattamenti. L'inclusione della licenza ne regola il riuso.

Interoperabile

Reusable

## Take home messages

---

Il problema tecnico della condivisione è elementare, ma porta con sé un ripensamento dei processi di costruzione del sapere.

I principi FAIR sono delle linee guida per la condivisione e un template per la redazione del Data Management Plan

## Take home practices

Dove immagini tuoi dati tra cinque anni?

Riesci a descrivere nel dettaglio un dataset che hai acquisito cinque anni fa?